

Title (en)
MAGNIFYING DEVICE WITH MULTIPLE MAGNIFICATION

Title (de)
VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHER VERGRÖßERUNG

Title (fr)
DISPOSITIF GROSSISSANT À GROSSISSEMENT MULTIPLE

Publication
EP 4170411 A1 20230426 (FR)

Application
EP 21203857 A 20211021

Priority
EP 21203857 A 20211021

Abstract (en)
[origin: CN116009234A] The invention relates to an amplification device (100) with multiple amplification factors, comprising: an outer housing (10) forming a body of revolution with an axis of revolution (X-X) and having an inner cavity (5); a first lens (30) mounted at a first end portion (13) of the outer housing (10); the magnifying device (100) is characterized in that it comprises a second lens (20) movable between a retracted position and an extended position in which the second lens (20) overlaps the first lens (30) in order to change the optical properties of the magnifying device (100).

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif grossissant (100) à grossissement multiple comportant : une coque externe (10) formant un corps de révolution d'axe de révolution (X-X) et présentant une cavité interne (5), une première lentille (30) montée au niveau d'une première extrémité (13) de ladite coque externe (10), ledit dispositif grossissant (100) étant caractérisé en ce qu'il comporte une deuxième lentille (20) mobile entre une position rétractée et une position déployée dans laquelle ladite deuxième lentille (20) se superpose à ladite première lentille (30) de manière à modifier les caractéristiques optiques du dispositif grossissant (100).

IPC 8 full level
G02B 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G02B 15/06 (2013.01 - US); **G02B 15/10** (2013.01 - US); **G02B 25/008** (2013.01 - EP); **G04D 7/004** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] US 2905054 A 19590922 - LOGAN SANDY B
• [A] US 3753611 A 19730821 - EBBESEN E
• [A] US 6717750 B2 20040406 - KNIPPING KLAUS [DE], et al
• [A] US 2020374429 A1 20201126 - WU CHENG-FENG [TW]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4170411 A1 20230426; CN 116009234 A 20230425; JP 2023062667 A 20230508; JP 7425136 B2 20240130; US 11994659 B2 20240528; US 2023125471 A1 20230427

DOCDB simple family (application)
EP 21203857 A 20211021; CN 202211292433 A 20221021; JP 2022132363 A 20220823; US 202217893773 A 20220823